

2014年 国際文理（国際教養）第4問

4 鋭角三角形 ABC の外心を R ， BC の中点を M とする．点 H は， $\overrightarrow{AH} = 2\overrightarrow{RM}$ を満たす点である．下図を参考にして以下の問に答えなさい．

- (1) $\overrightarrow{BH} = \overrightarrow{RA} + \overrightarrow{RC}$ となることを示しなさい．
- (2) \overrightarrow{CA} と \overrightarrow{BH} が直交することを示しなさい．

